



# Stahlwasserspulen



**Mechel Service Stahlhandel Austria GmbH**

Lunzerstraße 105

A-4021 Linz

Tel. +43 732 6924 0

Fax +43 732 6924 1000

Ihr Ansprechpartner:

# Weg mit dem Wasser vom Weg!

Das Netz der Wirtschafts-, Güter- und Forstwege vergrößert sich in den land- und forstwirtschaftlichen Nutzungsbereichen vor allem im Hügelland und im Voralpengebiet, ganz einfach überall dort, wo die Land- und Forstwirtschaft die Bodennutzung rationalisiert und ihre Erträge steigert.

Es liegt in der Natur der Dinge, dass Wirtschafts- und Forstwege in steilem, oft schwer zugänglichem Gelände den Witterungseinflüssen und Bodenerosionen besonders ausgesetzt sind. Ihre Erhaltung und in der Folge eine konstante Sicherheit ist verständlicherweise ein gesteigertes Anliegen des Land- und Forstwirtes, da die Wege- und Straßenschäden infolge enormen Arbeitsaufwandes nicht nur wesentliche Kostenfaktoren in der Rentabilitätsrechnung darstellen, sondern auch zeitliche Probleme schaffen, von der Gefährdung von Mensch und Gut bei Transporten gar nicht zu reden.

Das Regenwasser sowie das saisonal bedingte Schmelzwasser ist auf einfache Art und Weise „aus dem Weg zu schaffen“. Je einfacher, desto besser. Die erheblichen Wassermengen, die bei gewittrigen Wolkenbrüchen Straßen und Wege überschwemmen und die mit diesen Wassermengen mitgeführten Materialien, wie Laub, Äste, Rinden, Steine und Sand, verstopfen Rinnen mit unebener faseriger Oberfläche leicht und führen in kürzester Zeit zur Unwirksamkeit aller Bemühungen. Solcherart versandete Rinnen, mit Ästen, Rindenstückchen, Laub und Steinen verstopft, gehören fast schon zum alltäglichen Bild nach Sommergewittern und nach der Schneeschmelze.

Nun – STAHL löst diese Probleme, einfach und gut. Stahl weist neben einer langen Lebensdauer auch den Vorteil einer glatten Materialoberfläche auf. Aus diesem Grunde – man könnte auch sagen, all dieser Probleme wegen, die leicht verlegt werden kann und dann unverrückbar und undeformierbar auf Jahrzehnte im Straßenbett liegt.

## Alles geht glatt durch -

und wenn wir „alles“ sagen, dann meinen wir es auch. Die glatte Oberfläche bietet dem sperrigen Schwemmmaterial, dem Laub, den Steinen und Ästen, den Rindenstückchen keinen Halt, der durch das Eigengefälle gesteigerte Wasserstrom

reißt alles mit. Sollte die Spule durch mitgerissene größere Steine tatsächlich einmal verlegt sein, so ist sie ganz leicht mit dem nächsten Schaufelstiel oder auch nur mit einem Aststück zu säubern.

Fassen wir die Vorteile zusammen:

## Stahlwasserspulen

- werden aus Bandstahl mit hoher Stahlqualität erzeugt.
- werden mit großen Ankerleisten sicher im Boden auf „Langzeit“ verankert.
- sind bei Beachtung einiger geringfügiger Hinweise ganz leicht und problemlos zu verlegen.
- sind unempfindlich gegen alle Witterungseinflüsse.
- sind widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung wie Güterfahrzeuge und dergleichen.
- weisen ein freies Durchfluss-Profil bei glatter Material-Oberfläche auf.
- zeichnen sich durch lange Lebensdauer und in der Folge durch hohe Rentabilität aus.

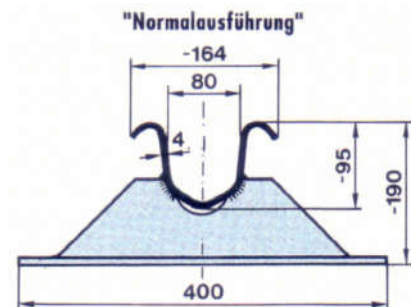
Wie schon gesagt, ist das Verlegen ein absolut problemloser Arbeitsgang, der lediglich die Beachtung einiger Hinweise erfordert:

- Die Spulen sind umso enger zu verlegen, je steiler das Weg-Längsgefälle ist. Der Spulenabstand soll betragen:

bei	5 % Wegsteigung	60 m
bei	6 % Wegsteigung	55 m
bei	7 % Wegsteigung	50 m
bei	8 % Wegsteigung	30 - 45 m
bei	10 % Wegsteigung	25 - 35 m
bei	12 % Wegsteigung	20 - 30 m
bei	14 % Wegsteigung	18 - 28 m
bei	16 % Wegsteigung	14 - 26 m

- Eine Selbstreinigung der Spulen tritt durch das abfließende Wasser nur dann ein, wenn das Eigengefälle der STAHLWASSERSPULE mit mind. 5% dem Eigengefälle angepasst ist. Eben verlegte Spulen haben beispielsweise kein Eigengefälle.

- Es empfiehlt sich, speziell die Ankerleisten mit Steinen zu beschweren bzw. die gesamte Wasserspule mit Straßenmaterial sorgfältig zu hinterfüllen und zu verstampfen.
- Es ist beim Verlegen darauf zu achten, dass die Wasserspulen-Oberkante etwa 2–3 cm unterhalb des Straßenniveaus zu liegen kommt. Ein immer unversehrtes Durchlass-Profil wird es Ihnen danken.
- Das Land „unter, an und über“ der Baumgrenze ist nur so gut wie der Weg, der dahin führt.



Selbstverständlich werden die STAHLWASSERSPULEN i in verschiedenen Längen, von 2,5 m bis 12 m geliefert.

Auf Wunsch können die Wasserspulen mit einem Anstrich versehen oder feuerverzinkt geliefert werden.

**Werkstoff: S 355**



Für die Verwendung bei sehr schlechten Bodenverhältnissen können die Wasserspulen auf Wunsch mit zusätzlichen Ankerleisten geliefert werden.

<sup>1)</sup> Gewichte sind theoretische Gewichte, Abweichungen durch Walztoleranzen des Ausgangsmaterials sind möglich.



Theoretische Gewichte: schwarz = ca. 11 kg/lfm  
Verzinkt: ca. 12 kg/lfm

**Änderungen vorbehalten!**

**Stand: per 27.05.19**